PT-60

Central de Comando para Automatizadores de Portão

Características

- Memória para 128 controles remotos (expansível até 512)
- Relé auxiliar com 3 funções selecionáveis
- Ajuste de potência do motor
- Entrada para barreira fotoelétrica (proteção contra acidentes)
- Leds sinalizadores de atuação dos sensores de curso
- Função de fechamento automático com tempo programável
- Função condomínio (habilitável)
- Fonte chaveada bivolt automática

Informações Técnicas

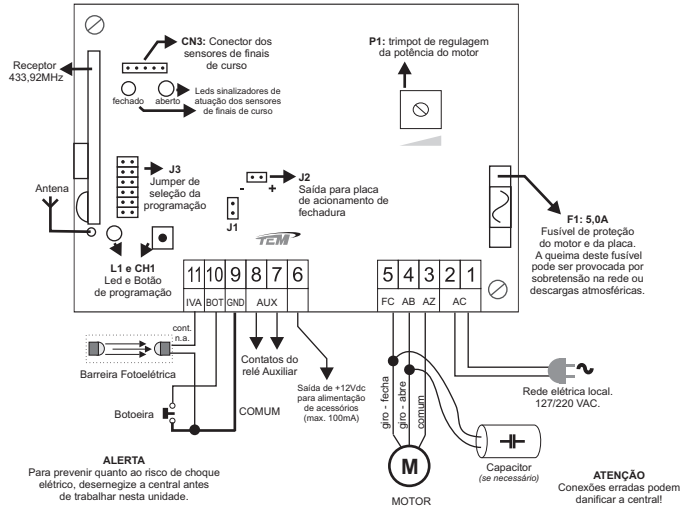
Características Elétricas:

- Tensão de entrada: 127/220 Vac x 50/60 Hz (bivolt automática)
- Consumo de energia (em repouso): < 25 mA (+/- 5%)
- Potência máxima do motor:
  - 127Vac: 850 Watts
  - 220Vac: 1.500 Watts
- Relé auxiliar: contatos C e NA: máximo 5A

Controle Remoto:

- Frequência: 433,92 MHz
- Memória: 128 dispositivos (expansível até 512 dispositivos)
- Padrões reconhecidos: Hopping Code (HC) e Code Learning (CL)

Instalação


Receptor 433,92MHz
CN3: Conector dos sensores de finais de curso
fechado
aberto
Leds sinalizadores de atuação dos sensores de finais de curso
P1: trimpot de regulagem da potência do motor
Antena
J3
Jumper de seleção da programação
J2
Saída para placa de acionamento de fechadura
J1
F1: 5,0A
Fusível de proteção do motor e da placa. A queima deste fusível pode ser provocada por sobretensão na rede ou descargas atmosféricas.
L1 e CH1
Led e Botão de programação
11 10 9 8 7 6
IVA BOT GND AUX
5 4 3 2 1
FC AB AZ AC
cont. n.a.
Barreira Fotoelétrica
Botoeira
COMUM
Contatos do relé Auxiliar
Saída de +12Vdc para alimentação de acessórios (max. 100mA)
gir. - fecha
gir. - abre
comum
Rede elétrica local. 127/220 VAC.
Capacitor
(se necessário)
M
MOTOR
ALERTA
Para prevenir quanto ao risco de choque elétrico, desernegize a central antes de trabalhar nesta unidade.
ATENÇÃO
Conexões erradas podem danificar a central!

Programação

A programação da central é feita através do jumper de seleção de função (J3) e do botão e led de programação (CH1 e LD1) e é armazenada em memória não-volátil, ou seja, não perde a programação na falta de energia. Para programar as diversas funções e recursos da central, execute o procedimento descrito abaixo:

1 - selecionar função desejada no jumper J3 (A a F).

2 - seguir o procedimento individual de cada função, utilizando o botão de programação:

RF (J3 = A): memorização de controles remotos
- Jumper J3 na posição A
- clicar no botão de programação >>> o led acende
- pressionar o botão do controle remoto
- o led pisca e continua aceso
- acionar novamente o controle remoto (confirmação), utilizando o mesmo botão
- o led apaga se OK ou pisca por 3 segundos se ERRO

Repita estes passos para gravar mais controles ou outros botões do mesmo controle!

APAGAR MEMÓRIA DE CONTROLES REMOTOS: com o jumper J3 na posição A (RF) pressionar botão por 5 segundos até que o led começe a piscar.

CICLO (J3 = B): tempo máximo para o ciclo do portão (tempo abertura e fechamento)
- Jumper J3 na posição B
- clicar o número de vezes correspondente ao tempo desejado: *cada clique equivale a 1 segundo (1 a 255)*

A central utiliza este tempo no ciclo de abertura. Quando o usuário aciona o controle remoto ou a botoeira, o portão abre até atingir o sensor de final de curso ou até o limite do "Tempo de Ciclo".

FECHA (J3 = C): tempo para fechamento automático, em segundos
- Jumper J3 na posição C
- clicar o número de vezes correspondente ao tempo desejado: *cada clique equivale a 1 segundo (1 a 255)*

Se habilitado, a central fecha automaticamente o portão se o mesmo permanecer aberto por um tempo superior ao "Tempo de Fechamento Automático". O fechamento automático só acontece se o portão estiver totalmente aberto, ou seja, alcançado o sensor de final de curso.

DESABILITAR A FUNÇÃO: com o jumper J3 na posição C pressionar o botão por 5 segundos até que o led começe a piscar.

LUZ (J3 = D): tempo de acionamento da luz de cortesia, em minutos
- Jumper J3 na posição D
- clicar o número de vezes correspondente ao tempo desejado: *cada clique equivale a 1 minuto (1 a 255)*

Este tempo é utilizado apenas quando a função do relé auxiliar (J3 = E) estiver configurado como "Luz de Cortesia".

AUX (J3 = E): seleção da função do relé auxiliar
- Jumper J3 na posição E
- clicar o número de vezes correspondente à função desejada:
  - 1 clique = fechadura (relé será utilizado para acionar fechadura elétrica)
  - 2 cliques = luz de cortesia (relé será utilizado para acionar uma lâmpada)
  - 3 cliques = sinalizador pulsante (relé será utilizado como sinalizador: indica que o portão está aberto)
  - 4 cliques = sinalizador contínuo (relé será utilizado como sinalizador: indica que o portão está aberto)

O relé auxiliar pode ser usado para qualquer uma das seguintes finalidades:
1 - fechadura: o relé é acionado em todo ciclo de abertura, antes do motor começar a funcionar e é desligado após o início de movimento do portão.
2 - luz de cortesia: o relé é acionado simultâneamente ao motor no ciclo de abertura e só é desligado após o "Tempo da Luz de Cortesia" (J3 = D).
3 - sinalizador: o relé fica pulsando enquanto o portão estiver aberto, sendo desligado assim que o portão fechar.
4 - sinalizador: o relé fica ligado enquanto o portão estiver aberto, sendo desligado assim que o portão fechar.

COND (J3 = F): habilita ou desabilita o modo condomínio
- Jumper J3 na posição F
- 1 clique habilita a função e 2 cliques desabilita a função

Funcionamento com o Modo Condomínio habilitada:
ciclo de abertura: após iniciada a abertura do portão, novos comandos no controle remoto ou botoeira serão ignorados até que o portão complete a abertura.
ciclo de fechamento: durante o fechamento do portão, um comando do controle remoto ou botoeira faz o portão parar e abrir até o final.

RESET TOTAL DA MEMÓRIA *(restaura a condição de fábrica)*:
- retirar J3
- pressionar o botão (CH1) por 5 segundos - o led começa a piscar sinalizando a ocorrência do reset.

Fabricado por: TEM INDÚSTRIA ELETRÔNICA
CNPJ: 06.219.211/0001-04